

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	4
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	4
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	4
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
<b>2.1 Sabun</b> .....	6
2.1.1 Bahan Pembuat Sabun.....	7
2.1.1.1 Minyak Zaitun.....	7
2.1.1.2 Kalium Hidroksida.....	9
2.1.1.3 Sodium Lauril Sulfat.....	10
2.1.1.4 Asam Stearat.....	11
2.1.1.5 Asam Sitrat.....	12
2.1.1.6 Butil Hidroksi Toluena.....	13
2.1.1.7 Lanolin.....	14
2.1.1.8 Cocamide DEA.....	15
2.1.1.9 Gliserin.....	15
2.1.2 Proses Pembuatan Sabun.....	16
<b>2.2 Zeolit</b> .....	17
<b>2.3 Tanah Liat (Clay)</b> .....	19
2.3.1 Mineral Tanah Liat.....	19
2.3.2 Tanah Liat Bentonit.....	20
2.3.3 Tanah Liat Sebagai Media untuk Bersuci.....	21
<b>2.4 Bakteri</b> .....	23

2.4.1.	<i>Escherichia coli</i> .....	23
2.4.2	Aktivitas Antibakteri .....	24
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN</b> .....	26
<b>3.1</b>	<b>Waktu dan Tempat Penelitian</b> .....	26
<b>3.2</b>	<b>Bahan, Alat, dan Instrumentasi</b> .....	26
<b>3.3</b>	<b>Prosedur</b> .....	27
3.3.1	Karakterisasi Zeolit Alam dan Tanah Liat Bentonit .....	28
3.3.2	Aktivasi Zeolit Alam.....	28
3.3.3	Sterilisasi Tanah Liat.....	28
3.3.4	Sintesis Sabun.....	28
3.3.5	Uji Kriteria Mutu Sabun Cair Pembersih Tangan Sintesis.....	30
3.3.5.1	Uji Pengamatan Fisik.....	30
3.3.5.2.	Uji pH .....	30
3.3.5.3.	Uji Total Bahan Aktif.....	30
3.3.5.4	Uji Bahan Tak Larut dalam Etanol.....	32
3.3.5.5	Uji Alkali Bebas .....	33
3.3.5.6	Uji Daya Bersih.....	34
3.3.5.7	Uji Aktivitas Antibakteri.....	35
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	36
<b>4.1</b>	<b>Karakterisasi Zeolit Alam dan Tanah Liat Bentonit Sebagai Bahan Aktif Sabun Cair Sintesis</b> .....	36
<b>4.2</b>	<b>Aktivasi Zeolit Alam</b> .....	40
<b>4.3</b>	<b>Sterilisasi Tanah Liat</b> .....	41
<b>4.4</b>	<b>Sintesis Sabun</b> .....	41
<b>4.5</b>	<b>Uji Kriteria Mutu Sabun Cair Pembersih Tangan Sintesis</b> .....	43
4.4.1	Uji pH.....	44
4.4.2	Uji Total Bahan Aktif.....	45
4.4.3	Uji Bahan Tak larut dalam Etanol.....	47
4.4.4	Uji Alkali Bebas.....	48
4.4.5	Uji Pengamatan Fisik Terhadap Sabun .....	49
4.4.6	Uji Daya Bersih.....	49
4.4.7.	Uji Aktivitas Antibakteri.....	51
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	54
<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan</b> .....	54

<b>5.2</b>	<b>Saran</b> .....	54
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	56
	<b>SUBJEK INDEKS</b> .....	66
	<b>LAMPIRAN A</b> .....	67
	<b>LAMPIRAN B</b> .....	70
	<b>LAMPIRAN C</b> .....	75
	<b>LAMPIRAN D</b> .....	80

